

## **Istruzioni per l'uso**

**Pressacavi Ex d ed  
Ex e Triton serie T3CDS  
per tutti i tipi d'armature**

**> 8163/2-T3CDS**



## 1 Indice

|    |  |    |
|----|--|----|
| 1  | Indice .....   | 2  |
| 2  | Dati generali .....                                  | 2  |
| 3  | Istruzioni di sicurezza generali .....               | 3  |
| 4  | Campo di impiego previsto .....                      | 4  |
| 5  | Dati tecnici .....                                   | 4  |
| 6  | Trasporto, stoccaggio e smaltimento .....            | 5  |
| 7  | Montaggio .....                                      | 6  |
| 8  | Messa in funzione .....                              | 8  |
| 9  | Manutenzione .....                                   | 8  |
| 10 | Accessori e parti di ricambio .....                  | 8  |
| 11 | Certificato di conformità del tipo (1a pagina) ..... | 10 |
| 12 | Dichiarazione di conformità .....                    | 12 |

## 2 Dati generali







### 2.1 Costruttore

R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
 Am Bahnhof 30  
 74638 Waldenburg, Germania  
 Telefono: +49 7942 943-0  
 Telefax: +49 7942 943-4333  
 Internet: www.stahl.de

### 2.2 Dati relativi alle istruzioni per l'uso

N° ID.: 169425 / 816360300800  
 Numero di pubblicazione S-BA-8163/2-T3CDS-02-it-07/08/2008  
 Con riserva di modifiche tecniche.

### 2.3 Simboli utilizzati

|   |  |
|---|--|
|  | Comando di azione: descrive le attività che devono essere svolte dall'utente |
|  | Segno di reazione: descrive i risultati o le reazioni alle azioni            |
|  | Segno di elenco  |
|  | Segno di avvertenza: descrive avvertenze e raccomandazioni                   |
|  | Segnale di pericolo: pericolo di componenti sotto tensione                   |
|  | Segnale di pericolo: pericolo di atmosfera potenzialmente esplosiva!         |

### 3 Istruzioni di sicurezza generali

#### 3.1 Istruzioni di sicurezza per il personale operatore e per gli addetti al montaggio

Le istruzioni per l'uso contengono avvertenze di sicurezza fondamentali, cui ci si deve attenere durante l'installazione, il funzionamento e la manutenzione. La mancata osservanza delle stesse comporta rischi per l'uomo, l'impianto e l'ambiente.

##### **ATTENZIONE**

##### **Pericolo da uso non autorizzato dell'apparecchio!**

- ▷ Rischio di lesioni e di danni materiali.
- ▶ Il montaggio, l'installazione, la messa in funzione, il funzionamento e la manutenzione devono essere eseguiti esclusivamente da personale autorizzato e appositamente istruito.

##### **Prima del montaggio/messa in funzione:**

- ▶ Leggere le istruzioni per l'uso.
- ▶ Istruire in modo adeguato il personale operatore e gli addetti al montaggio.
- ▶ Assicurarsi che il contenuto delle istruzioni per l'uso sia stato perfettamente compreso dal personale addetto.
- ▶ Si applicano le normative nazionali in tema di montaggio ed esecuzione (ad es. IEC/EN 60079 14) .

##### **Durante il funzionamento dei componenti:**

- ▶ Assicurarsi che le istruzioni per l'uso siano messe a disposizione sul luogo di lavoro.
- ▶ Attenersi alle istruzioni di sicurezza.
- ▶ Osservare le normative antinfortunistiche e di sicurezza nazionali.
- ▶ I lavori di manutenzione o le riparazioni non descritti nelle istruzioni per l'uso non possono essere eseguiti senza previo consenso del costruttore.
- ▶ Eventuali danni possono rendere inefficaci le misure di protezione contro le esplosioni.
- ▶ Non sono consentite trasformazioni o modifiche al componente, che possano compromettere le misure di protezione contro le esplosioni.
- ▶ Montare ed azionare il componente solo se non danneggiato, asciutto e pulito.

##### **In caso di dubbi:**

- ▶ Prendere contatto con il costruttore.

#### 3.2 Avvertenze

Nelle presenti istruzioni per l'uso, le avvertenze sono articolate secondo lo schema seguente:

##### **ATTENZIONE**

##### **Tipo e fonte di pericolo!**

- ▷ Conseguenze possibili.
- ▶ Misure per la prevenzione del pericolo.

Esse sono sempre contrassegnate dalla parola "ATTENZIONE" e talora da un simbolo specifico di pericolo.

### 3.3 Conformità alle norme

I pressacavi sono conformi alle seguenti disposizioni e norme:

- X Direttiva 94/9/CE
- X IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 60079-15
- X IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1

## 4 Campo di impiego previsto

Il pressacavo viene utilizzato per l'introduzione di cavi a posa fissa in sistemi elettrici con metodo di protezione a sicurezza aumentata "e", involucri a prova d'esplosione "d", custodia a respirazione limitata "nR" e protezione mediante custodie "tD". Consente la sigillatura di protezione contro le esplosioni sulla guaina interna del cavo e la sigillatura ambientale rispetto alla guaina esterna del cavo con protezione anti-inondazione dello spazio d'arresto dell'armatura.

È omologato per l'impiego in atmosfere potenzialmente esplosive delle zone 1, 2, 21 e 22.



### ATTENZIONE

**Usare il componente solo conformemente allo scopo previsto!**

- ▷ In caso contrario decadono le responsabilità del costruttore e la garanzia.
- ▶ Utilizzare il componente esclusivamente in conformità alle condizioni stabilite nelle presenti istruzioni per l'uso.
- ▶ In atmosfere potenzialmente esplosive è consentito l'uso del componente solo in conformità alle presenti istruzioni per l'uso.

## 5 Dati tecnici

Protezione contro le esplosioni

ATEX

Zona 1 / 21

Ex II 2 GD Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP66

Zona 2

Ex II 3 G Ex nR II

IECEx

Zona 1 / 21

Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP66

Zona 2

Ex nR II

Certificazioni

ATEX

Zona 1 / 21

SIRA 07 ATEX 1201 X

Zona 2

SIRA 07 ATEX 4329 X

IECEx

IECEx SIR 07.0058 X

Grado di protezione

IP66, IP67 & IP68 (profondità 10 m)

Tipo

BS 6121, EN 50262

Temperatura di esercizio

- 60 °C ... + 130 °C

Materiale

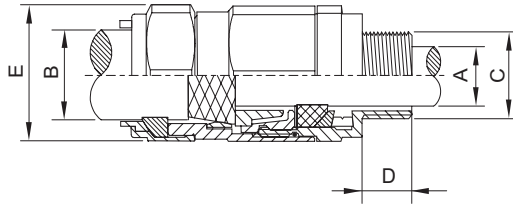
Collegamento a vite

Ottone, ottone nichelato, acciaio inox

Guarnizione

SOLO LSF

Disegni dimensionali (tutte le misure espresse in mm) - Con riserva di modifiche



07598E00

| Dimensioni<br>dei<br>collegamenti<br>a vite | Dimensioni [mm]                |                     |      |                     |      |                            |                                  | Spessori cavi armati |                |
|---|--------------------------------|---------------------|------|---------------------|------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------|
|   | Dimensioni<br>di filettatura C | Guaina<br>interna A |      | Guaina<br>esterna B |      | Lunghezza<br>filettatura D | Larghezza<br>tra gli<br>angoli E | Cono<br>scanalato    | Cono<br>liscio |
|   |                                | min.                | max. | min.                | max. |                            |                                  |                      |                |
| 20s/16                                      | M 20 x 1,5                     | 3,1                 | 8,7  | 6,1                 | 11,5 | 15                         | 26,6                             | 0,1 ...1,0           | 0,90 ...1,00   |
| 20s   | M 20 x 1,5                     | 6,1                 | 11,7 | 9,5                 | 15,9 | 15                         | 26,6                             | 0,1 ...1,0           | 0,90 ...1,25   |
| 20  | M 20 x 1,5                     | 6,5                 | 14,0 | 12,5                | 20,9 | 15                         | 33,3                             | 0,1 ...1,0           | 0,90 ...1,25   |
| 25s   | M 25 x 1,5                     | 11,1                | 20,0 | 14,0                | 22,0 | 15                         | 40,5                             | 0,1 ...1,0           | 1,25 ...1,60   |
| 25  | M 25 x 1,5                     | 11,1                | 20,0 | 18,2                | 26,2 | 15                         | 40,5                             | 0,1 ...1,0           | 1,25 ...1,60   |
| 32  | M 32 x 1,5                     | 17,0                | 26,3 | 23,7                | 33,9 | 15                         | 51,0                             | 0,1 ...1,0           | 1,60 ...2,00   |
| 40  | M 40 x 1,5                     | 22,0                | 32,2 | 27,9                | 40,4 | 15                         | 61,0                             | 0,1 ...1,0           | 1,60 ...2,00   |
| 50s   | M 50 x 1,5                     | 29,5                | 38,2 | 35,2                | 46,7 | 15                         | 66,5                             | 0,1 ...1,0           | 2,00 ...2,50   |
| 50  | M 50 x 1,5                     | 35,6                | 44,1 | 40,4                | 53,1 | 15                         | 78,6                             | 0,1 ...1,0           | 2,00 ...2,50   |
| 63s   | M 63 x 1,5                     | 40,1                | 50,0 | 45,6                | 59,4 | 15                         | 83,2                             | 0,1 ...1,0           | 2,00 ...2,50   |
| 63  | M 63 x 1,5                     | 47,2                | 56,0 | 54,6                | 65,9 | 15                         | 89,0                             | 0,1 ...1,0           | 2,00 ...2,50   |
| 75s   | M 75 x 1,5                     | 52,8                | 62,0 | 59,0                | 72,1 | 15                         | 101,6                            | 0,1 ...1,0           | 2,00 ...2,50   |
| 75  | M 75 x 1,5                     | 59,1                | 68,0 | 66,7                | 78,5 | 15                         | 111,1                            | 0,1 ...1,0           | 2,00 ...2,50   |

## 6 Trasporto, stoccaggio e smaltimento

### Trasporto

- Non scuotere l'interruttore nell'imballo originale, non farlo cadere e maneggiarlo con cura.


### Stoccaggio

- Conservarlo in luogo asciutto nell'imballo originale.

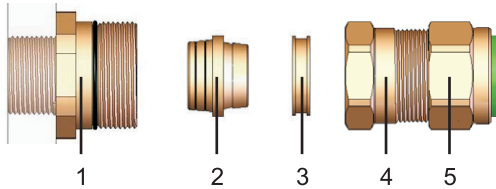
### Smaltimento

- Assicurarsi che lo smaltimento di tutti i componenti venga effettuato secondo le disposizioni di legge nel rispetto dell'ambiente.

## 7 Montaggio

|   |  |
|---|--|
|  | <p>Si consiglia l'utilizzo di una guarnizione ad anello tra il lato della custodia e la filettatura d'ingresso del cavo.</p> |
|---|--|

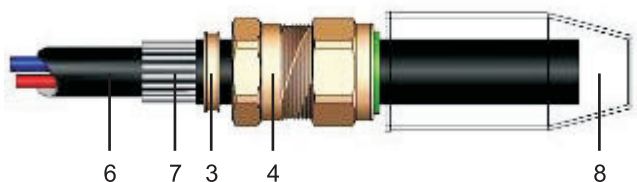
### Vista generale



07542E00

- 1 filettatura d'ingresso del cavo
- 2 cono
- 3 anello di serraggio
- 4 distanziale
- 5 dado per raccordo

### Preparazione al montaggio

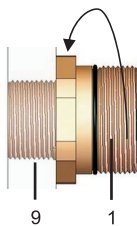


07543E00

- Se necessario, inserire sopra il cavo (6) una boccia in PVC (8).
- Inserire il distanziale (4) sopra il cavo (6).
- Inserire l'anello di serraggio (3) sopra il cavo (6).
- Scoprire e rimuovere la guaina esterna del cavo e l'armatura secondo la geometria dell'apparecchio.
- Scoprire l'armatura per una lunghezza "L" (vedere la tabella che segue).

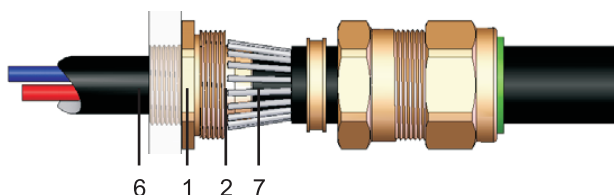
| Dimensioni dei collegamenti a vite | Lunghezza "L" |
|------------------------------------|---------------|
| 20S/16, 20S, 20                    | 12 mm         |
| 25S, 25, 32, 40                    | 15 mm         |
| 50S, 50, 63S, 63                   | 18 mm         |
| 75S, 75, 90                        | 20 mm         |

## Esecuzione del montaggio



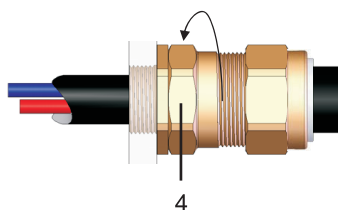
07546E00

- Eventualmente inserire la guarnizione ad anello sopra la filettatura d'ingresso del cavo (1).
- Avvitare la filettatura d'ingresso del cavo (1) alla custodia (9).



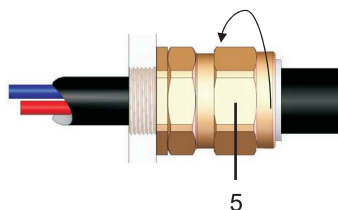
07547E00

- Inserire il cono (2) nella posizione corretta e in modo conforme al tipo di armatura nella filettatura d'ingresso del cavo (1).
- Far scorrere il cavo (6) attraverso la filettatura d'ingresso del cavo (1).
- Spingere l'armatura (7) oltre il cono.



07549E00

- Avvitare il distanziale (4).



07548E00

- Stringere il dado per raccordo (5).
- Effettuare il montaggio del cavo nella custodia.

## 8 Messa in funzione

Prima di mettere in funzione l'apparecchio con il pressacavo, assicurarsi che

- ✗ il pressacavo non sia danneggiato;
- ✗ eventualmente, la guarnizione ad anello sia presente e correttamente montata;
- ✗ i fori non utilizzati siano chiusi ermeticamente mediante tappi certificati in conformità alla direttiva 94/9 CE;
- ✗ i cavi siano inseriti correttamente;
- ✗ le superfici di posizionamento dei pressacavi (guarnizione ad anello) siano piane.

## 9 Manutenzione

- Il tipo e l'entità dei controlli sono specificati nelle normative nazionali corrispondenti (ad es. IEC/EN 60079-17).
- Calcolare le scadenze in modo da poter individuare per tempo i guasti prevedibili dell'impianto.

**Durante la manutenzione verificare:**

- ✗ il rispetto delle temperature consentite ai sensi della norma IEC/EN 60079-0;
- ✗ la presenza di fessure nei pressacavi;
- ✗ eventuali danni alle guarnizioni.

## 10 Accessori e parti di ricambio



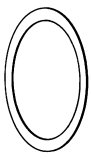

### ATTENZIONE

**Impiego di accessori e parti di ricambio non consentiti!**

- La responsabilità del costruttore e la garanzia decadono.
- Utilizzare solo accessori e parti di ricambio originali R. STAHL

| Denominazione  | Figura | Descrizione   |                                    |                       |                          | Numero d'ordine | Peso<br>kg |
|----------------|--------|---------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|------------|
| Boccola in PVC |        | Denominazione | Dimensioni dei collegamenti a vite | Apertura della chiave | Larghezza tra gli angoli |                 | --         |
|                |        | HV04          | 20S/16 o 20S                       | 24                    | 26,6                     | 109076          | 0.017      |
|                |        | HV06          | 20                                 | 30,5                  | 33,3                     | 109078          | 0.024      |
|                |        | HV09          | 25S o 25                           | 37,5                  | 40,5                     | 109080          | 0.033      |
|                |        | HV11          | 32                                 | 46                    | 51                       | 109082          | 0.040      |
|                |        | HV15          | 40                                 | 55                    | 61                       | 109084          | 0.070      |
|                |        | HV18          | 50S                                | 60                    | 66,5                     | 109085          | 0.075      |
|                |        | HV21          | 50                                 | 70                    | 78,6                     | 109086          | 0.230      |
|                |        | HV23          | 63S                                | 75                    | 83,2                     | 109094          | 0.117      |
|                |        | HV25          | 63                                 | 80                    | 89                       | 109096          | 0.158      |
|                |        | HV28          | 75S                                | 89                    | 101,6                    | 109099          | 0.460      |
|                |        | HV30          | 75                                 | 99                    | 111,1                    | 109101          | 0.400      |



| Denominazione         | Figura  | Descrizione   |                           |                  | Numero d'ordine | Peso<br>kg |
|-----------------------|---|---|---------------------------|------------------|-----------------|------------|
| Guarnizione ad anello | <br>04968T00 | Dimensioni di filettatura   | Spessore minimo           | Diametro esterno |                 | --         |
|                       |   | M16   | 2,0                       | 25,4             | 167668          | 0.001      |
|                       |   | M20   | 2,0                       | 28,6             | 111778          | 0.001      |
|                       |   | M25   | 2,0                       | 35,0             | 111779          | 0.001      |
|                       |   | M32   | 2,0                       | 44,5             | 111780          | 0.001      |
|                       |   | M40   | 2,0                       | 50,8             | 167671          | 0.001      |
|                       |   | M50   | 2,0                       | 65,0             | 167672          | 0.001      |
|                       |   | M63   | 2,0                       | 76,2             | 167673          | 0.001      |
|                       |   | M75   | 2,0                       | 95,0             | 167674          | 0.001      |
| Controdado            | <br>05865E00 | per il fissaggio dei pressacavi nei fori di passaggio<br>per pressacavi |                           |                  |                 | --         |
|                       |   | Tipo  | Dimensioni di filettatura | Unità            |                 |            |
|                       |   | Ottone, nichelato   | M 16 x 1,5                | 50               | 138383          | 0.135      |
|                       |   | Ottone, nichelato   | M 20 x 1,5                | 50               | 138389          | 0.241      |
|                       |   | Ottone, nichelato   | M 25 x 1,5                | 50               | 138395          | 0.348      |
|                       |   | Ottone, nichelato   | M 32 x 1,5                | 25               | 138401          | 0.267      |
|                       |   | Ottone, nichelato   | M 40 x 1,5                | 10               | 138407          | 0.218      |
|                       |   | Ottone, nichelato   | M 50 x 1,5                | 4                | 138413          | 0.109      |
|                       |   | Ottone, nichelato   | M 63 x 1,5                | 1                | 138418          | 0.054      |
|                       |   | Ottone, nichelato   | M 75 x 1,5                | 1                | 110877          | 0.151      |

## 11 Certificato di conformità del tipo (1a pagina)



Diese Bescheinigung wurde ursprünglich in Englisch abgefasst und dann ins Deutsche übersetzt. Sira Certification Service übernimmt keine Verantwortung für die Übersetzung und erklärt, dass die englische Version immer Vorrang hat.

**sira**  
CERTIFICATION

### 1 EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

- 2 Gerät zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 94/9/EG
- 3 Bescheinigungsnummer: **Sira 07ATEX1201X** Ausgabe: **2**
- 4 Gerät: **Kabeleinführungen des Typs 8163 / 2-\*\*\*\*-T3CDS-\*\* und 8163/2-\*\*\*\*-T3CDS/PB-\*\***
- 5 Hersteller: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
- 6 Anschrift: **Am Bahnhof 30  
74638 Waldenburg (Württ)  
Deutschland**
- 7 Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind im Anhang und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- 8 Sira Certification Service bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0518 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG vom 23. März 1994 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
- Die Prüf- und Testergebnisse sind in den in Artikel 14.2 genannten vertraulichen Prüfberichten festgehalten.
- 9 Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden mit Ausnahme der im Anhang zu dieser Baumusterprüfbescheinigung aufgelisteten Anforderungen erfüllt durch Übereinstimmung mit:
- EN 60079-0:2006 IEC 61241-0:2004 EN 60079-7:2003  
EN 60079-1:2004 EN 61241-1:2004
- 10 Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- 11 Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten ggf. für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- 12 Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2 G D  
Ex d IIC / Ex e II / Ex td A21 IP66

Anmerkung: der Hersteller kann zusätzliche Prüfzeichen anbringen

Projektnummer 51A16474  
Klass.-Index 07

Diese Bescheinigung und ihre Anhänge dürfen nur als Ganzes und ohne Änderungen reproduziert werden.

D R Stubbings BA MIET  
Certification Manager

Formular 9400, Ausgabe 1

Seite 1 von 4

### Sira Certification Service

Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England

Tel: +44 (0) 1244 670900  
Fax: +44 (0) 1244 681330  
Email: [info@siracertification.com](mailto:info@siracertification.com)  
Web: [www.siracertification.com](http://www.siracertification.com)





Diese Bescheinigung wurde ursprünglich in Englisch abgefasst und dann ins Deutsche übersetzt. Sira Certification Service übernimmt keine Verantwortung für die Übersetzung und erklärt, dass die englische Version immer Vorrang hat.

**sira**  
CERTIFICATION

1 **BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

- 2 Gerät zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 94/9/EG
- 3 Bescheinigungsnummer: **Sira 07ATEX4329X** Ausgabe: **2**
- 4 Gerät: **Kabeleinführungen des Typs 8163 / 2-\*\*\*\*-T3CDS-\*\* und 8163/2-\*\*\*\*-T3CDS/PB-\*\***
- 5 Hersteller: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
- 6 Anschrift: Am Bahnhof 30  
74638 Waldenburg (Württ)  
Deutschland
- 7 Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind im Anhang und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- 8 Sira Certification Services bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption von Kategorie 3 Betriebsmitteln, zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen gemäß Anhang II der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften 94/9/EG vom 23. März 1994.  
Die Prüf- und Testergebnisse sind in den in Artikel 14.2 genannten vertraulichen Prüfberichten festgehalten.
- 9 Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden mit Ausnahme der im Anhang zu dieser Baumusterprüfbescheinigung aufgelisteten Anforderungen erfüllt durch Übereinstimmung mit:  
EN 60079-0:2006  
EN 60079-15:2005
- 10 Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- 11 Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Ausführung der spezifizierten Geräte und nicht auf spezielle Teile welche nachträglich gefertigt wurden.
- 12 Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 3 G  
Ex nR II

Projektnummer 51A16474  
Klass.-Index 07

Diese Bescheinigung und ihre Anhänge dürfen nur als Ganzes und ohne Änderungen reproduziert werden.

Formular 9400, Ausgabe 1

Seite 1 von 4

D R Stubbings BA MIET  
Certification Manager

**Sira Certification Service**

Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England

Tel: +44 (0) 1244 670900  
Fax: +44 (0) 1244 681330  
Email: [info@siracertification.com](mailto:info@siracertification.com)  
Web: [www.siracertification.com](http://www.siracertification.com)



**Konformitätserklärung**  
*Declaration of Conformity*  
*Déclaration de Conformité*



**R. STAHL Schaltgeräte GmbH • Am Bahnhof 30 • 74638 Waldenburg, Germany**  
erklärt in alleiniger Verantwortung, declares in its sole responsibility, déclare sous sa seule responsabilité,

dass das Produkt:  
that the product:  
que le produit:

**Kabel- und Leitungseinführung**  
Cable glands  
Entrée de cable

**Typ(en), type(s), type(s):**

**8163/2-....-....**

mit den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt.  
is in conformity with the requirements of the following directives and standards.  
est conforme aux exigences des directives et des normes suivantes.

| Richtlinie(n)<br>Directive(s)<br>Directive(s)   | Norm(en)<br>Standard(s)<br>Norme(s)                                       |
|---|---|
| <b>94/9/EG: ATEX-Richtlinie</b><br>94/9/EC: ATEX Directive<br>94/9/CE: Directive ATEX | EN 60079-0:2012<br>EN 60079-1:2007<br>EN 60079-7:2007<br>EN 60079-31:2009 |

**Kennzeichnung, marking, marquage:**

II 2 G Ex d IIC Gb  
II 2 G Ex e IIC Gb  
Ex II 2 D Ex tb IIIC T 80°C Db  
I M2 Ex d I Mb  
I M2 Ex e I Mb

**CE 0158**

**EG-Baumusterprüfbescheinigung:**  
EC Type Examination Certificate:  
Attestation d'examen CE de type:

**Sira 06 ATEX 1188 X**  
(Sira Certification Service,  
Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England, NB0518)

**Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie:**  
Product standards according to Low Voltage Directive:  
Normes des produit pour la Directive Basse Tension:

EN 50262:1998 + A1:2001 + A2:2004

**2004/108/EG: EMV-Richtlinie**  
2004/108/EC: EMC Directive  
2004/108/CE: Directive CEM

**Nicht zutreffend nach Artikel 1, Absatz 3.**  
**Not applicable according to article 1, paragraph 3.**  
**Non applicable selon l'article 1, paragraphe 3.**

**Sonstige Normen:**  
Other Standards:  
Autres normes:

BS 6121:1989

Spezifische Merkmale und Bedingungen für den Einbau siehe Betriebsanleitung.  
Specific characteristics and how to incorporate see operating instructions.  
Caractéristiques et conditions spécifiques pour l'installation voir le mode d'emploi.

Waldenburg, Datum

**Ort und Datum**  
Place and date  
Lieu et date

**Steffen Buhl**  
Leiter Entwicklung Schaltgeräte  
Director R&D Switchgear  
Directeur R&D Appareillage

**J.-P. Rückgauer**  
Leiter Qualitätsmanagement  
Director Quality Management  
Directeur Assurance de Qualité





